

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
24 février 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/017297 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :

**E06B 3/663**, 3/54

Christof [DE/DE]; Haus-Heyden-Strasse 201, 52134  
Herzogenrath (DE).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/050369

(74) Mandataire : **SAINT-GOBAIN RECHERCHE**; 39,  
Quai Lucien Lefranc, F-93300 Aubervilliers (FR).

(22) Date de dépôt international : 29 juillet 2004 (29.07.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

103 36 359.9

8 août 2003 (08.08.2003) DE

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **SAINT-  
GOBAIN GLASS FRANCE** [FR/FR]; 18, Avenue d'Al-  
sace, F-92400 Courbevoie (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **ERBAN**,

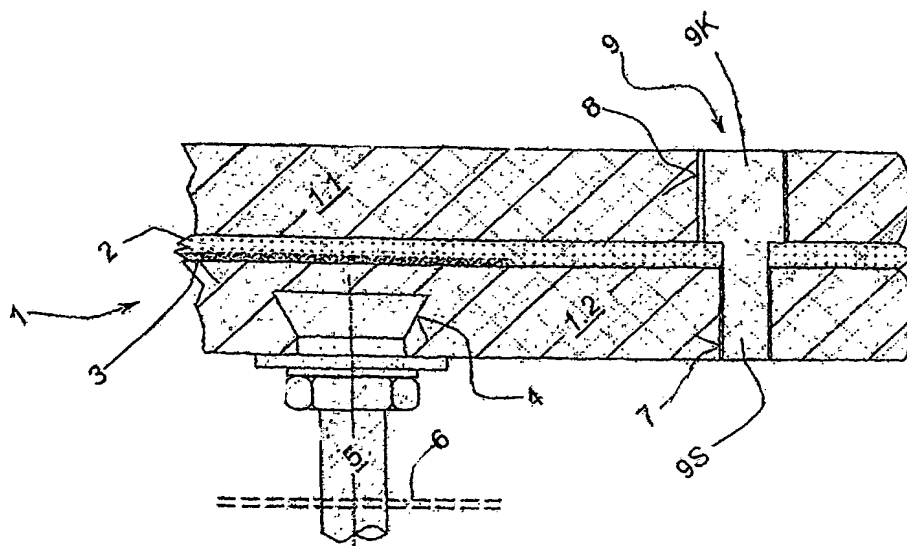
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PLATE-SHAPED LAMINATED ELEMENT WITH POSITION FIXING ELEMENT FOR A BONDED ASSEMBLY

(54) Titre : ELEMENT FEUILLETE EN FORME DE PLAQUE AVEC UNE FIXATION DE POSITION POUR UN ASSEMBLAGE COLLE



(57) Abstract: The invention concerns a plate-shaped laminated element (1) with at least first and second substrates (1.1, 1.2), which are at least indirectly bonded together, and with at least a support element (5) associated with the first substrate (1.1) for fixing the laminated element (1) on an infrastructure (6) and an active position fixing element of the second substrate in case of bonding failure, wherein the position fixing element (7, 8, 9) is, according to the invention, only active between the first and second substrates and is arranged spaced apart from the edge thereof. Said position fixing element is preferably applicable in laminated structures arranged in sloping or vertical mounting position, for example in solar modules with incorporated solar cells.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/017297 A1



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

---

**(57) Abrégé :** Dans un élément feuilleté en forme de plaque (1) avec au moins un premier et un deuxième, substrats (1.1, 1.2), qui sont assemblées l'une à l'autre au moins indirectement par collage, ainsi qu'avec au moins un élément de support (5) associé au premier substrat (1.1) pour fixer l'élément feuilleté (1) sur une infrastructure (6) et une fixation de position active du deuxième substrat au moins en cas de défaillance du collage, la fixation de position (7, 8, 9) est, conformément à l'invention, active uniquement entre le premier et le deuxième substrats et est disposée à distance du bord de ceux-ci. Cette fixation de position trouve une application préférée dans des éléments feuilletés disposés en position de montage inclinée ou verticale, par exemple dans des modules solaires avec des cellules solaires incorporées.